## **DELPHION**

030000-000 Select 0

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHIC

Log Out Work Files Saved Searches

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Der

# The Delphion Integrated View

Tools: Add to Work File: Create new Work Buy Now: PDF | More choices... Go to: Derwent View: INPADOC | Jump to: Top 

> JP63263060A2: METHOD FOR IMPARTING FOOD WITH TASTE OF [

> > SARDINE SOUP

Derwent Title: Seasoning agent with small dry-fish flavour - comprising histidine, glutamic

acid salt, inosinic acid salt, creatine, lactic acid, etc. [Derwent Record]

JP Japan 

A (See also: JP07097977B4) 

OTSUKA MASATO:

**EGUCHI IWAI**:

AJINOMOTO CO INC <sup>®</sup> Assignee:

News, Profiles, Stocks and More about this company

1988-10-31 / 1987-04-21 Published / Filed:

> JP1987000099136 Number:

A23L 1/229:

Priority Number: 1987-04-21 JP1987000099136

> PURPOSE: To impart a processed food such as instant MISO (fermented soybean paste) soup with the taste of soup of dried

small sardines, in high efficiency at a low cost, by using histidine as a base substance, adding sodium glutamate, etc., to the substance at amounts within specific ranges and adding the obtained

composition to the processed food.

CONSTITUTION: A food is added with 0.5W80% composition composed of (A) 100pts.wt. of histidine (B) 8W20pts.wt. of sodium

glutamate or 9W22pts.wt. of potassium glutamate, (C)

100W210pts.wt. of sodium 5'-inosinate or 50W105pts. wt. of sodium 5'-guanylate, (D) 65W200pts.wt. of creatine, (E) 40W60pts.wt. of creatinine, (F) 170W220pts.wt. of lactic acid or 580W750pts.wt. of calcium lactate, (G) 120W135pts.wt. of K+, (H) 200W280pts.wt. of Na+, (I) 300W400pts.wt. of Cl- and (J) 140W190pts.wt. of PO4-3. The taste of dried sardine soup can be imparted to the food by this

process.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

**TINPADOC** 

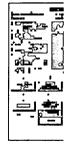
Legal Status:

None Buy Now: Family Legal Status Report

Show 2 known family members PFamily:

DERABS C88-350693 DERC88-350693 ® Other Abstract

Info:



# BEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## @ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 263060

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)10月31日

A 23 L 1/229

A-6946-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

図発明の名称 食品に煮干ダシの呈味を付与する方法

②特 願 昭62-99136

②出 願 昭62(1987) 4月21日

砂発 明 者 大 塚 正 人 神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の素株式会社中央

研究所内

⑫発 明 者 江 口 祝 神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の素株式会社中央

研究所内

⑩出 願 人 味の素株式会社 東京都中央区京橋1丁目5番8号

明 相 書

#### 1. 発明の名称

食品に煮干メンの呈味を付与する方法 2. 特許請求の範囲

ヒスチジン100部(重量)に対して、グルタミン酸ナトリウム8~20部もしくは、グルタミン酸カリウム9~22部、5-イノシン酸ナトリウム100部、もしくは、5'-グアニル酸ナトリウム50~10部、クレアチン65~20部、クレアチニン40~60部、乳酸170~220部、もしくは乳酸カルシウム580~750部、カリウムイオン(K+)120~135部、塩酸イオン(CL-)300~400部、及びリンはイオン(CL-)300~400部、及びリンはイオン(PO4-5)140~190部から成る組成物を、食品に対して0.5%ないし80%添加する方法。

#### 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

とステツンで、アルタミンで、その基準量(直は、アルタミンで、アルタミンで、アルタミンで、アルタミンで、アルタンでは、アルタンでは、アルスのでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルスをは、アルシンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルタンでは、アルスをは、アルスをは、アルスをは、アルスをは、アルのでは、アルスをは、

#### 〔本発明の背景〕

古来から、兼千は、鰹節及び昆布と共に日本料理の基本的なグッとして必要不可欠なものであった。

日本人は、とくに煮干を超節及び昆布と組み合せて使用する事により、虚節メン及び昆布メンの 風味に、重い感じのコク、広がり、厚みを付与する事により、料理の味を巧みに向上して来たので ある。

本発明者等は、かかる漱干の呈味を与える物質を成分レベルで追求する事により、煮干または優縮煮干エキスを使わずに、化学的に、かつ、効率的に、したがって経済的に、当該呈味を発現する仕組みについて研究したのである。

〔食品に煮干メンの虽味を付与する従来の方法〕 食品に煮干メンの風味を付与する従来の方法は、 煮干の水、熱水もしくはアルコールによる抽出エキス及びこれらの最縮物、または、煮干の微粉砕物を食品に添加する方法が用いられている。

[ 発明が解決しよりとする問題点]

従来の煮干メンの量味を付与する方法では、煮干の抽出エキス及びその機縮エキス中には、煮干メンの量味に本質的に関与しないか、もしくは、 関与したとしてもその度合が弱い成分が多量に存

クレアチェン 4 0 ~ 6 0 部、乳酸 1 7 0 ~ 2 2 0 部 もしくは乳酸カルシウム 5 8 0 ~ 7 5 0 部、カリウムイオン ( K<sup>+</sup> ) 1 2 0 ~ 1 3 5 部、ナトリウムイオン ( Na<sup>+</sup> ) 2 0 0 ~ 2 8 0 部、爆聚イオン ( CL<sup>-</sup> ) 3 0 0 ~ 4 0 0 部、及びリン酸イオン ( PO<sup>-5</sup> ) 1 4 0 ~ 1 9 0 部から成る組成物を、食品に対して 0.5 多 ( 重量 ) ない し 8 0 多 設加する方法を発明した。

更に詳しく本発明を構成する要件について説明する。煮干メンの味は、カメクテイワン(育口)、カメクテイワン(白メレ)、ウルメイワン、ヒラコイワン等原料イワンの種類によって異なり、またこれらの原料魚の年令(中羽、小羽等)及び漁獲学節によって異なる。

一方、煮干だしの味は、原料魚が同じであって も、胴、頭、及び内臓等の部位によっても異なる。 そとで、発明者等は、原料魚の種類、年令、漁 獲季節、漁獲場所及び煮干製造方法が明確な煮干 製品としてカタクチ育口、カタクチ白タレ、ウル メ中羽及びヒラコ小羽を用いて作ったダンの量味 在するが故に、煮干メシとしての呈味力価が弱く、 したがって無駄が多いという問題点があった。

また、煮干の抽出エキス及びその濃縮エキス中には、いわゆる煮干等有の生臭い匂いが強く、したがって、これが妨害して、食品に十分に煮干の 呈味を付与する事が不可能であるという問題点も あった。

(問題点を解決するための手段)

かくの如き問題点を解決するために、カタクチ 青口、カタクチ白タレ、ウルメ中羽及びヒラコ小 羽等の各種の煮干について、また、これらの煮干 夫々の胴、頭、及び内臓等の部位について煮干本 来の虽味に関与する物質を成分分析ならびに味覚 試験により詳しく調べた。

その結果、前述の問題点を解決する手段として、 ヒステジン100部(重量)に対して、グルタミン酸ナトリウム8~20部もしくはグルタミン酸カリウム9~22部、ジーイノシン酸ナトリウム100~210部もしくはジーグアニル酸ナトリウム50~105部、クレアテン65~200部、

成分を詳しく調べた。即ち、最初に、これらの煮 干製品について、夫々、別、頭及び内線の3部位 に手で別けた後、各部位をいろいろ組み合せてい ろいろなダンを作り、これらを通常のすまし汁及 び味噌汁に仕立てて味覚試験を行った。

また、当該メシ18を20私に低温真空機縮し

ヒラコ小羽の当該ダシに次いで美味であったの は、カタクテ白タレの胴、頭、及び内臓を、失々、 67.9%,26.7%及び5.4%の割合で混合した ものから、ヒヲコ小羽の場合と金く同様にして作 ったダシであり、次いでカタクチ背口の胴83.7 多、 異 1 0.9 多、 及び内臓 5.4 多 混合物 から作っ **た ダ シ 、 灰 い で ク ル メ 中 羽 の 駒 8 4.0 % 、 頭 5.3** あ、及び内障10.7 が混合物から作ったダシであ った。また、これらの煮干の値類の金てについて、 胴のみ、あるいは頭のみ、あるいは内臓のみから 作ったダシは、前述の様な、胴、頭及び内臓を最 適な割合で混ぜたものから作ったメンに比べると その味は可成り落るか、または、不味なものであ った。即ち、検討した煮干の種類について、夫々、 独自の胴、頭、及び内顔のメンの美味しさを決め る最適な混合割合が存在する事を全く新規に発見

6.738 . \* p y > 3.708 . T = > 0.658. グルタミン酸 0.5 8 8、リジン 0.3 1 8、ロイシ ン0.238、プロリン0.178、ペリン0.178、 グリシン0.168、フェニルアラニン0.148、 チロシン 0.1 2 8、 スレオニン 0.1 1 8、イソロ イシン 0.1 0 8、アスペラヤン酸 0.0 8 8、トリ プトファン 0.0 7 8、メチオエン 0.0 5 8 (計 13.378)、5'-ヌクレオチドとして、イノシ ン散 6.438、アデニル酸 0.558( 計 6.988)、 ヌクレオシドとして、イノシン 0.758、塩蒸と して、ヒポキサンチン 0.3 2 8 、グアニジノ化合 物として、クレアチン1018、クレアチニン 3.248(計10.318)、アミン及びそのオキ シャとして、トリメナルアミン 0.1 4 8 、トリメ チルアミンオキシド 0.1 08 ( 計 0.2 4 8 )、有 機酸として、乳酸11.938、コハク酸0.258、 リンゴ酸 0.1 5 8 ( 計1 2.3 3 8 )、無根イオン として、ナトリウム ( Na<sup>+</sup> ) 1 6.6 7 8 、カリウ 8、マグネシウム ( Mg\* ) 0.338、カルシウム

したのであり、とれが後述する不可欠量鉄成分の 発見と相まって問題点を解決するための手段とし ての、 食品に添加するヒスチジンを基準とする 1 0 種の物質の組成物及びその混合割合の範囲を 決める意要な根拠となったのである。

そこで、ヒラコ小羽の胴7779、頭112多、及び内職1118萬合物から作ったダシから分面した分子量3000以下の面分の全成分を分析した。

その 結果、 当該 画分の固形分 1 0 0 8 当り、 遊離 アミノ 酸として、 含量が 多い 順に、 ヒスチジン

( Ca<sup>+</sup> ) 0.0 8 8、塩酸( C4<sup>-</sup> ) 1 2.4 7 8、リン酸( PO<sub>4</sub><sup>-5</sup> ) 1 2.3 1 8 ( 計 5 0.8 2 8 ) であり、定量された既知の成分量の総和は 9 5.1 2 8 であり、未知の成分量は 4.8 8 8 であった。

次に、定量された既知成分を、失々、市販の飲業に置き替えて、前述の分析値通りに夫々の成分 試業を混合し、磨砕する事によりヒラコ小羽の胴 77.7%、顕11.2%、及び内臓11.1%混合物 から作ったメンの分子量300以下の成分(以 下、低分子成分と言う)の合成粉末を作成した。

次に、当該合成粉末 4.0 8 を 1.8 の 蒸溜水に溶解することにより、 後述する味覚試験の合成ダシを調製した。

一方、ヒラコ小羽の胸77.7多、頭11.2多、及び内線11.1多混合物40gに蒸溜水1gを加え、常温で30分間浸漬した後、火にかけて、30分間微沸とうせしめ、直ちに伊布で迎す事により、味覚試験の天然ダンを調製した。

また、当該合成ダシ及び天然ダシを務カセイソーダ溶液、ないしは、稀塩酸溶液にて出 6.0 に調

整した。

次に、当該合成ダンと天然ダンについて 2点比較法による味覚試験を行ったところ、天然ダン中に微量存在するエーテル可溶成分に由来する生臭い 切いを除けば、これら 2 つのダンは等質、かつ、等力価の味を呈すると判定された。

次に、前述の低分子成分合成粉末の構成成分が 当該合成粉末の全体の味にどの程度に、重要、か つ、不可欠であるかについて調べた。

即ち合成粉末(以下全合成粉末と言う)から、 遊離アミノ殿群、ゲーヌクレオチド群、ヌクレン シド及び塩基群、ゲアニツノ化合物群、 無機の がそのオキシド群、有機酸群、 成いは、 無機の がそのオキシド群、有機酸群、 たいは、 無機の が表に、 たいたは、 ないないない。 たいで全合成粉末40gを水1gが存除いた 大いた。 例えば、 遊離アミノ酸群を除いた は楽混合粉末40gを水10gが存 を水10gが表し、 全合成粉末40gが を水10gが表し、 は、 20gが を水10gが表し、 20gが を水10gが を

を含んだ遊贈のアミノ酸、イノシン、ヒポキサン ナン、トリメチルアミン、トリメチルアミンオキ シド、コヘク酸、リンゴ酸、アンモエウムイオン、 マグネシウムイオン及びカルシウムイオン等は、 量的に少いこともあって、全合成粉末の味には全 く関与しないか、もしくは、関与してもその度合 は弱いと言うことが明らかになった。

前述の様に、煮干メンの味は、原料イワンの種類、原料魚の年令、漁獲場所、漁獲等館、及び原料魚が同じであっても、煮干の胴、頭、内臓等の部位、または、これらの部位の混合割合によっても変動するのが普通である。

例えば、前述の様な、ヒラコ小羽の胴7778、頭1128、及び内臓1118の割合の混合物より作ったメシ(Aと言う)、カタクテ白タレの胴5798、頭2678、及び内線548の割合の混合物より作ったメシ(Bと言う)、カタクテ育ロの胴8378、頭1098、及び内線548の割合の混合物より作ったメシ(Cと言う)、及びウルメ中羽の胴8408、頭538、及び内線

成分群を除いた場合についても同様の要領にて央々 の成分群を除いた試楽通合粉末の味覚試験液を作成 した。また、金ての味覚試験液の声は 6.0に調整した。

次いで、当該味覚試験液の夫々について、全合 成粉末の4.0 8/8 溶液に対する味覚試験を行って、 金合成粉末の味に対する各成分群の寄与度合を調 べた。次いで寄与度合が大きい成分群について、 その構成成分について量的に多いものは個別に、 または、量的に少いものは一括して除く、いわゆ るオミッショント法を詳細に行う事により、 金合成粉末の全体の味に対して必要、かつ、不可 欠な成分を調べた。

その結果、必要、かつ、不可欠な成分として、ヒスチリン、グルタミン酸、5'・イノシン酸、5'-アニル酸、クレアチニン、グレアチン、乳酸、カリウムイオン (K<sup>+</sup>)、ナトリウムイオン (Na<sup>+</sup>)、塩酸イオン (CL<sup>-</sup>) 及びリン酸イオン (PO<sub>4</sub>-3) の11種の成分が抽出された。

一方、その他の成分、すなわち、ヒスチジン、 グルタミン酸以外の、比較的量的に多いタウリン

1 0.7 多の割合の混合物より作ったメン(Dと言う) について、これらのメンの味に強く関与する成分のうちの、ヒステシン、グルタミン酸、及び 5'-イノシン酸について示すと、夫々のメンの低分子成分 1 0 0 8 当り、ヒステシンは、Aでは 3.7 4 8、Bでは 3.0 3 8、Cでは 3.8 6 8、Dでは 6.7 3 8 と変動し、グルタミン酸は、Aでは 0.3 7 8、Bでは 0.3 4 8、Cでは 0.2 8 8、Dでは 0.5 8 8 と変動し、5'-イノシン酸は、Aでは 7.1 3 8、Bでは 5.6 5 8、Cでは 1.0 9 8、Dでは 6.4 3 8 と変動した。

そこで、発明者らは、ヒスチシン量を基準 (100)として煮干ダンの味に必要、かつ、不可欠な成分量の変動の範囲を、原料イワシの種類、原料魚の年令、漁獲場所、漁獲季節、及び煮干の胴、頭、内臓等の部位、または、これらの部位の混合割合について広く調べたところ、それは、グルタミン酸をナトリウム塩として8~200、5′~イノシン酸(ナトリウム塩として)100~200、5′~ア

#### 特開昭63-263060(5)

アニル酸(ナトリウム塩として)9~30、クレアチン65~200、クレアチニン40~60、乳酸(カルシウム塩として)580~750、カリウムイオン(K<sup>+</sup>)120~135、ナトリウムイオン(Nia<sup>+</sup>)200~280、塩酸イオン(CL<sup>-</sup>)300~400、及びリン酸イオン(PO<sup>-3</sup>)140~190であった。

また、煮干のダンの鉄に強く関与するスクニンの鉄に強なるスクデートを関びら、ガースが飲みなどのでは、ガースを関びられるが、たれるなど、クロのでは、ガースとのでは、ガースとのでは、ガースといいでは、ガースといいでは、ガースといいでは、ガースといいでは、ガースといいでは、ガースといいでは、ガースといいでは、ガースをしている。といいでは、ガースを受けているが、イノンを表びら、イノンを表ができ、イノンを表ができ、イノンを表ができ、イノンを表ができ、イノンと関けている。

ステジン(100)に対する5'-イノシン酸ナトリウムの範囲は、100~210でよい。また、ザーグアニル酸は煮干のダン中には実際に分析されないが、実際に分析される5'-イノシン酸及び5'-アデニル酸の代りに5'-グアニル酸ナトリウムを用いる場合、ヒステジン(100)に対する5'-グアニル酸ナトリウムの範囲は、50~105でよい。

(Ca(CH3CH(OH) COO)2·5H2O)の範囲は、580~750

でよい。

このようにして煮干のメンの味に必要、かつ、不可欠な成分の量的変動範囲を挿しく調べたのであるが、本発明者らは、この範囲にかいて当該成分を市販試薬に健き換えた合成メンを種々調製し、そのかのかのでは、味わい比較する味覚試験を行ったところ、その量味のコュアンスに多少の強を良く再現した。

本発明の組成物は、基準成分であるヒステソンの結晶に他の成分の微細粉末を、水をパインターとして付着せしめた後、当該進合混合粉末の水分をさらに調節して、これを押し出し造粒機にかけて得られる造粒物を流動乾燥する方法で製造されるか、または、本発明の組成物をその固形分濃度が50~70岁になるように水に溶解した高濃度溶液の形に製造されるのが通常である。

次に、本発明の組成物は、うま味調味料、風味 調味料、醤油、味噌及びソース等の調味料類、各 種の麺つゆ等のタレ類、和風ドレッシング等のドレッシング類、及び即席みそ汁、おでんの素、ちらしずしの素及びふりかけ等の加工食品類に、 松加、混合もしくは溶解される事により、これら広範囲の食品に、効率良く、かつ、安価に、煮干メンの虽味を付与する事が出来る。

なお、本発明の組成物の食品に対する添加量の 範囲は、食品により大きく変わるが、通常、それ は 0.5 ないし 8 0 % の範囲である。

以下、実施例にかいて、さらに詳しく説明する。 実施例1

それぞれ微細に 粉砕したヒスチツン塩酸塩・1水和物1 3.5 g(ヒスチツンとして1 0.0 g)、グルタミン酸ナトリウム1 4.0 g、5 - イノシン酸ナトリウム1 5.5 g、クレアチン1 3.3 g、クレアチニン5.0 g、乳酸カルシウム6 7.0 g、塩化ナトリウム4 4.4 g、塩化カリウム2 4.3 g、リン酸1ナトリウム(無水)1 3.8 g、及びリン酸2ナトリウム(無水)1 2.0 gを秤取し乳鉢で磨砕混合して実施例1で用いる本発明の組成物を

作成した。

次に、当該組成物を 7 5 8 秤取し、これに一般 用「蛛の素」 2 5 8 を加えた後、この混合物を乳 鉢でさらに磨砕混合する事により複合関味料 100 8 を開製した。

次に、当該複合酶味料 6.0 g を蒸溜水1 g に溶解して、以下に述べる味覚試験の被験液 A を作成した。また、一般用「味の素」 1.5 g を蒸溜水1 g に溶解して、被験液 B を作成した。

また、昭和61年4月に、香川県神で漁獲され、 直ちに煮干に加工されたヒラコ小羽煮干の1尾、 1尾について、手で胴、頭、及び内臓のが位に別けた。胴部3 11 g、頭部 4.5 g、及び内臓部 4.4 gを粉砕することなく、そのままピーカーに 秤取した後、蒸溜水1 gを加え、 室温に放置して 3 0 分間浸渍後、火にかけて、 3 0 分間被沸とうせした。 しかる後、無時、当該加熱物を炉布で した。 次に当該天然煮干ダン 固形分濃度を測定した。 次に当該天然煮干ダン 固形分濃度を測定した とろ、それは、 0.4 5 g(wt./wt.) であった。

次に、20人の熟練した味覚審査員に、被験液 C ならびに被験被Dを40 型 ずつ約60 ℃ に加個 した状態で、ペアにして提供し、この2つの液を 味わい比べて、どちらの被験液が、煮干のダシが 効いた、美味しいかすましか、について判定させ た。その結果、味覚審査員の金員が、複験核じの 方が煮干のダシが効いてかり、美味しいと答えた。 実施例3

ヒスチ リン 塩酸塩・1 水和物 1 3.5 8 (ヒスチ リンとして 1 0.0 8)、 グル タミン酸カリウム 1 4.0 8、5′-クアニル酸ナトリウム 7.5 8、クレアチン 1 0.0 8、クレアチニン 6.0 8、塩化ナトリウム 4.4 8、塩化カリウム 2 4.3 8、リン酸 1 ナトリウム (無水) 1 3.8 8、及びリン酸 2 ナトリウム (無水) 1 2.0 8を秤取し、乳鉢で良く磨砕混合した。

当放混合物をピーカーに容れ、水を1308加 えた後、加温、混合して、当該混合物を完全に水 に容解せしめた。然る後、50%乳酸溶液39.0 8(乳酸として19.58)を加え、更に良く混合

味の素 KK のほんだし「いりこだし」類粒 7 0 8 に実施例 1 で用いたものと、全く同一の、本発明の組成物 3 0 8 を加え、これを乳鉢で良く膠砕混合して粉末とした。

次に、当該粉末108、食塩88及び醤油3mlを18の蒸溜水に添加、溶解せしめる事により被験液でを作成した。

また、ほんだし「いりこだし」類粒 7 8、 食塩 8 8 及び醤油 3 m8を 1 8 の 蒸溜水に添加、溶解せ しめる事により被験液 D を作成した。

する事により、実施例3で用いる本発明の液状組成物(固形分濃度約50%)を作成した。

次に、永坂更科(株)製、4倍減縮タイプのそばつゆ商品200gに、本発明の液状組成物3.6g 添加し、撹拌して、良く溶解せしめた。しかる後、 当該溶解物1に対して水3の割合で輝めて、味覚 試験の被験液Eを作成した。

また、本発明の液状組成物を添加しない上配の そばつゆ商品そのもの、1 に対して水3 の割合で 薄めて、味覚試験の被験液Fを作成した。

次に20人の熟練した味覚審査員に、被験液をならびに被験板をを40型ずつ、ペアにして提供し、この2つの液を味わい比べて、どちらの被験液が、いわゆるメシの効いた、美味しい、そばつゆであるかについて利定させた。

その結果、味覚審査員の全員が、被験被目の方がそばつゆとして、かつお節のダシに煮干のダシが付加されていて、いわゆるダシの効いた美味しいそばつゆであると答えた。

#### 突施例 4

通常の味噌9 C 8 に、味の泵 KK の「ほんだし」・かつ 4 風味、顆粒 7 8 を添加し、良く混合した後、1 ℓ の 4 弱 化溶解 せしめて、珠 覚 試験の 被験 液 C を作成した。

また、同一の味噌908に、味の素 KKの「ほんだし」かつお風味、類粒18、及び実施例3の本発明の液状組成物 4.5 8を夫々添加し、良く混合した後、18のお湯に溶解せしめて、味覚試験の被験液 H を作成した。

その結果、味覚審査員の全員が、被験液Hの方が味噌汁として、かつお筋のダシに煮干のダシが付加されていて、いわゆるダシの効いた美味しい味噌汁であると答えた。

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
$\square$ image cut off at top, bottom or sides	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: \_\_\_\_\_

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.